

**Теми кваліфікаційних робіт на вибір
для здобувачів вищої освіти
спеціальності 133 Галузеве машинобудування
ОП Галузеве машинобудування
Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

1. Дослідження процесу шліфування ступінчастих валів з фрикційним поводковим пристроєм.
2. Дослідження шліфування опорних шийок і кулачків розподільчого вала, заданих дугами.
3. Дослідження шліфування опорних шийок і кулачків розподільчого вала, заданих дугами та дотичними.
4. Дослідження процесу шліфування ступінчатих валів з безззорним двохповодковим пристроєм.
5. Ефективне шліфування впалих поверхонь обертання конічною поверхнею абразивного інструмента.
6. Дослідження процесу шліфування колінчастих, розподільчих валів та торців некруглих деталей /комплексний проект/.
7. Дослідження процесу шліфування циліндричних і торцевих поверхонь ступінчастих валів зі схрещеними осями інструмента та деталі.
8. Вдосконалення процесу безцентрового шліфування кульок шляхом зменшення кроку подачі.
9. Дослідження процесу шліфування ступінчастих, колінчастих і розподільчих валів /комплексний проект/.
10. Дослідження процесу шліфування пера та замка турбінної лопатки за один установ /комплексний проект/.
11. Дослідження процесу шліфування розподільчих валів, жолобів постійного та змінного профілів /комплексний проект/.
12. Дослідження процесів шліфування оправок і неповних сферичних поверхонь, та нарізання метричної різьби /комплексний проект/.
13. Дослідження процесу шліфування пера та замка турбінної лопатки за один установ.
14. Дослідження процесу шліфування розподільчих валів, турбінних лопаток, та нарізання метричної різьби /комплексний проект/.
15. Дослідження процесу двостороннього шліфування торців деталей з круглим та некруглим профілем /комплексний проект/.
16. Дослідження процесу шліфування корінних та шатунних шийок колінчастих валів за один установ.
17. Дослідження процесу шліфування жолоба постійного профілю.
18. Дослідження процесу шліфування жолоба змінного профілю.
19. Дослідження процесу шліфування криволінійних поверхонь оправок.
20. Дослідження процесу шліфування неповних сферичних поверхонь.
21. Дослідження процесу шліфування ступінчастих валів.
22. Дослідження процесу двостороннього шліфування торців деталей з круглим та некруглим профілем, шліфування криволінійної поверхні оправки та турбінної лопатки /комплексний проект/.

23. Дослідження процесу шліфування ступінчастих, колінчастих та розподільчих валів, обробки неповних сферичних поверхонь та нарізання метричної різьби /комплексний проект/.

24. Дослідження процесу двостороннього шліфування торців втулок та деталей з некруглим профілем /комплексний проект/.

25. Дослідження процесів шліфування турбінної лопатки та ступінчастого валу, та фрезерування ступінчастого валу /комплексний проект/.

26. Дослідження процесу шліфування колінчастого та розподільчого валів /комплексний проект/.

27. Дослідження процесу двостороннього шліфування торців пружин.

28. Дослідження процесу шліфування циліндричних поверхонь ступінчастого валу.

29. Дослідження процесу двостороннього шліфування торців пружин.

30. Дослідження процесу одночасного двостороннього шліфування торців поршневого пальця.

31. Дослідження процесу шліфування шатунних та корінних шийок колінчастого валу.

32. Дослідження параметрів двостороннього торцевого шліфування пружин та циліндричних деталей /комплексний проект/.

33. Проект заточувального верстату В3208 Ф3 з модернізацією шпинделя і пасової передачі та дослідження процесу фрезерування криволінійної поверхні оправки і розподільчого валу /комплексний проект/

34. Проект оброблюючого центру ІР320ПМФ4 з модернізацією шпиндельного вузла і коробки швидкостей та дослідженням гідростатичних опор і точності обробки /комплексний проект/

35. Проект токарного верстату 16К20 з системою ЧПК Siemens 828D з модернізацією шпиндельного вузла і додаванням фрезерного модуля та дослідженням сил різання при точні та режимів різання /комплексний проект/